



TABLE I

BIT	DELETE	U	ADD	CAS	U	ADD	CAS	U	ADD	CAS
00	70	2B	1	122	5D	10	120			
01	69	2A	3	122	5B	75	120			
02	68	2C	5	122	5A	77	120			
03	67	2D	7	122	5C	9	120			
04	66	2B	71	122	1B	19	28			
05	65	2A	72	122	1A	20	28			
06	64	2C	73	122	1C	21	26			
07	63	2D	74	122	1D	22	28			
2	62	3B	103	118	6B	58	115			
13	61	3A	104	118	6A	57	115			
14	60	3C	105	118	6C	56	115			
15	59	3D	106	118	6D	55	115			
08	31	3B	35	118	1B	89	98	4B	99	97
09	32	3A	36	118	1A	90	98	4A	100	97
10	33	3C	37	118	1C	91	98	4C	101	97
11	34	3D	38	118	1D	92	98	4D	102	97
28	43	6B	111	116	3D	107	117			
29	44	6A	112	116	3C	108	117			
30	45	6C	113	116	3A	109	117			
31	46	6D	114	116	3B	110	117			
24	39	6B	47	116	4B	93	98			
25	40	6A	48	116	4A	94	98			
26	41	6C	49	116	4C	95	98			
27	42	6D	50	116	4D	30	98			
16	11	5B	81	119	2B	2	121			
17	12	5A	82	119	2A	4	121			
18	13	5C	83	119	2C	6	121			
19	14	5D	84	119	2D	8	121			
20	15	5B	78	119	4B	23	28	1B	85	27
21	16	5A	78	119	4A	24	28	1A	86	27
22	17	5C	79	119	4C	25	28	1C	87	27
23	18	5D	80	119	4D	29	28	1D	88	27

TABLE II

Bit	Undot	Chip	Patch Dot	CAS Dot	RAS #	RAS Dot	Chip	S Dot	S CAS	S RAS
0	21	8B	188	1	0	188	4A	131	125	128
0	22	7B	187	4	1	183	4A	131	125	127
1	23	8A	194	1	0	188	4B	140	125	128
1	24	7A	193	4	1	183	4B	140	125	127
2	25	8C	8	1	0	188	4C	130	125	128
2	26	7C	172	4	1	183	4C	130	125	127
3	27	8D	14	1	0	188	4D	139	125	128
3	28	7D	178	4	1	183	4D	139	125	127
4	29	8B	190	1	0	188	3A	129	103	124
4	30	7B	189	4	1	183	3A	129	103	123
5	31	8A	198	1	0	188	3B	138	103	124
5	32	7A	195	4	1	183	3B	138	103	123
6	33	8C	10	1	0	188	3C	107	103	124
6	34	7C	174	4	1	183	3C	107	103	123
7	35	8D	18	1	0	188	3D	116	103	124
7	36	7C	180	4	1	183	3D	116	103	123
8	40	4A	134	128	0	128	8B	192	2	188
8	71	3A	132	104	1	123	8B	192	2	185
9	42	4B	143	128	0	128	8A	198	2	188
9	72	3B	141	104	1	123	8A	198	2	185
10	44	4C	138	128	0	128	6C	12	2	188
10	73	3D	110	104	1	123	6C	12	2	185
11	46	4C	142	128	0	128	6D	13	2	188
11	74	3C	119	104	1	123	6D	13	2	185
12	48	4A	137	128	0	128	7B	131	3	184
12	75	3A	135	104	1	123	7B	131	3	183
13	50	4B	148	128	0	128	7A	137	3	184
13	76	3B	144	104	1	123	7A	137	3	183
14	52	4D	133	128	0	128	7C	176	3	184
14	77	3B	113	104	1	123	7C	176	3	183
15	54	4C	145	128	0	128	7D	182	3	184
15	78	3C	122	104	1	123	7D	182	3	183
16	5	6A	171	20	0	169	2A	108	88	102
16	39	5A	152	147	1	149	2A	108	88	101
17	6	6B	177	20	0	169	2B	115	88	102
17	41	5B	161	147	1	149	2B	115	88	101
18	7	6D	153	20	0	169	2C	105	88	102
18	43	5D	151	147	1	149	2C	105	88	101
19	9	6C	162	20	0	169	2D	114	88	102
19	45	5C	160	147	1	149	2D	114	88	101
20	11	6A	173	20	0	169	1A	90	84	85
20	47	5A	155	147	1	149	1A	90	84	88
21	13	6B	179	20	0	169	1B	93	84	85
21	49	5B	184	147	1	149	1B	93	84	88
22	15	6D	158	20	0	169	1C	89	84	85
22	51	5D	154	147	1	149	1C	89	84	88
23	17	6C	165	20	0	169	1D	95	84	85
23	53	5C	163	147	1	149	1D	95	84	88
24	55	2A	109	87	0	102	6A	175	19	169
24	56	1A	92	83	1	88	6A	175	19	170
25	57	2B	118	87	0	102	6B	181	19	169
25	58	1B	98	83	1	88	6B	181	19	170
26	59	2D	108	87	0	102	6C	159	19	169
26	60	1D	91	83	1	88	6C	159	19	170
27	61	2C	117	87	0	102	6D	168	19	169
27	62	1C	97	83	1	88	6D	168	19	170
28	63	2A	112	87	0	102	5A	158	148	150
28	64	1A	94	83	1	88	5A	158	148	149
29	65	2B	121	87	0	102	5B	167	148	150
29	66	1B	100	83	1	88	5B	167	148	149
30	67	2D	111	87	0	102	5C	157	148	150
30	68	1D	93	83	1	88	5C	157	148	149
31	69	2C	120	87	0	102	5D	158	148	150
31	70	1C	99	83	1	88	5D	158	148	149

TABLE III

pin	u	con	1x16 dot	patch Dot	Cas dot	patch bit
F 0	1	U1 0	19	21	11	8A
F 1	2	U1 1	23	25	11	8D
F 2	4	U1 2	27	29	11	8B
F 3	8	U1 3	31	33	11	8C
F 4	1	U1 4	35	37	11	8A
F 5	2	U1 5	39	41	11	8D
F 6	4	U1 6	43	45	11	8B
F 7	8	U1 7	47	49	11	8C
F 8	1	U2 0	51	53	13	7A
F 9	2	U2 1	55	57	13	7B
F10	4	U2 2	59	61	13	7C
F11	8	U2 3	63	65	13	7D
F12	1	U2 4	67	69	13	7A
F13	2	U2 5	71	73	13	7B
F14	4	U2 6	75	77	13	7C
F15	8	U2 7	79	81	13	7D
F16	1	U1 8	83	85	12	8A
F17	2	U1 9	87	89	12	8D
F18	4	U1 10	91	93	12	8B
F19	8	U1 11	95	97	12	8C
F20	1	U1 12	99	101	12	8A
F21	2	U1 13	103	105	12	8D
F22	4	U1 14	107	109	12	8B
F23	8	U1 15	111	113	12	8C
F24	1	U2 8	115	117	14	7A
F25	2	U2 9	119	121	14	7B
F26	4	U2 10	123	125	14	7C
F27	8	U2 11	127	129	14	7D
F28	1	U2 12	131	133	14	7A
F29	2	U2 13	135	137	14	7B
F30	4	U2 14	139	141	14	7C
F31	8	U2 15	143	145	14	7D

TABLE III (continued)

pin	u	con	1x16 dot	patch Dot	Cas dot	patch bit
B 0	1	U4 0	20	22	15	9A
B 1	2	U4 1	24	26	15	9B
B 2	4	U4 2	28	30	15	9C
B 3	8	U4 3	32	34	15	9D
B 4	1	U4 4	36	38	15	9A
B 5	2	U4 5	40	42	15	9B
B 6	4	U4 6	44	46	15	9C
B 7	8	U4 7	48	50	15	9D
B 8	1	U5 0	52	54	17	10A
B 9	2	U5 1	56	58	17	10B
B10	4	U5 2	60	62	17	10C
B11	8	U5 3	64	66	17	10D
B12	1	U5 4	68	70	17	10A
B13	2	U5 5	72	74	17	10B
B14	4	U5 6	76	78	17	10C
B15	8	U5 7	80	82	17	10D
B16	1	U4 8	84	86	16	9A
B17	2	U4 9	88	90	16	9B
B18	4	U4 10	92	94	16	9C
B19	8	U4 11	96	98	16	9D
B20	1	U4 12	100	102	16	9A
B21	2	U4 13	104	106	16	9B
B22	4	U4 14	108	110	16	9C
B23	8	U4 15	112	114	16	9D
B24	1	U5 8	116	118	18	10A
B25	2	U5 9	120	122	18	10B
B26	4	U5 10	124	126	18	10C
B27	8	U5 11	128	130	18	10D
B28	1	U5 12	132	134	18	10A
B29	2	U5 13	136	138	18	10B
B30	4	U5 14	140	142	18	10C
B31	8	U5 15	144	146	18	10D

TABLE IV

pin	u	con	lx16 dot	patch Dot	Cas dot	patch bit	ras dot	patch dot	cas dot	patch bit	ras dot
F 0	1	U1	0	19	21	11					
F 1	2	U1	1	23	25	11	8A	147	22	15	9A
F 2	4	U1	2	27	29	11	8D	147	26	15	9B
F 3	8	U1	3	31	33	11	8B	147	30	15	9C
							8C	147	34	15	9D
F 4	1	U1	4	35	37	11	8A	147	38	15	9A
F 5	2	U1	5	39	41	11	8D	147	42	15	9B
F 6	4	U1	6	43	45	11	8B	147	46	15	9C
F 7	8	U1	7	47	49	11	8C	147	50	15	9D
F 8	1	U2	0	51	53	13					
F 9	2	U2	1	55	57	13	7A	149	54	17	10A
F10	4	U2	2	59	61	13	7B	149	58	17	10B
F11	8	U2	3	63	65	13	7C	149	62	17	10C
							7D	149	66	17	10D
F12	1	U2	4	67	69	13	7A	149	70	17	10A
F13	2	U2	5	71	73	13	7B	149	74	17	10B
F14	4	U2	6	75	77	13	7C	149	78	17	10C
F15	8	U2	7	79	81	13	7D	149	82	17	10D
F16	1	U1	8	83	85	12	8A	147	86	16	9A
F17	2	U1	9	87	89	12	8D	147	90	16	9B
F18	4	U1	10	91	93	12	8B	147	94	16	9C
F19	8	U1	11	95	97	12	8C	147	98	16	9D
F20	1	U1	12	99	101	12	8A	147	102	16	9A
F21	2	U1	13	103	105	12	8D	147	106	16	9B
F22	4	U1	14	107	109	12	8B	147	110	16	9C
F23	8	U1	15	111	113	12	8C	147	114	16	9D
F24	1	U2	8	115	117	14	7A	149	118	18	10A
F25	2	U2	9	119	121	14	7B	149	122	18	10B
F26	4	U2	10	123	125	14	7C	149	126	18	10C
F27	8	U2	11	127	129	14	7D	147	130	18	10D
F28	1	U2	12	131	133	14	7A	149	134	18	10A
F29	2	U2	13	135	137	14	7B	149	138	18	10B
F30	4	U2	14	139	141	14	7C	149	142	18	10C
F31	8	U2	15	143	145	14	7D	149	146	18	10D

TABLE IV (continued)

pin	u	con	lx16 dot	patch Dot	Cas dot	patch bit	ras dot	patch dot	cas dot	patch bit	ras dot
B 0	1	U4 0	20	22	15	9A	152	21	11	8A	148
B 1	2	U4 1	24	26	15	9B	152	25	11	8D	148
B 2	4	U4 2	28	30	15	9C	152	29	11	8B	148
B 3	8	U4 3	32	34	15	9D	152	33	11	8C	148
B 4	1	U4 4	36	38	15	9A	152	37	11	8A	148
B 5	2	U4 5	40	42	15	9B	152	41	11	8D	148
B 6	4	U4 6	44	46	15	9C	152	45	11	8B	148
B 7	8	U4 7	48	50	15	9D	152	49	11	8C	148
B 8	1	U5 0	52	54	17	10A	154	53	13	7A	150
B 9	2	U5 1	56	58	17	10B	154	57	13	7B	150
B10	4	U5 2	60	62	17	10C	154	61	13	7C	150
B11	8	U5 3	64	66	17	10D	154	65	13	7D	150
B12	1	U5 4	68	70	17	10A	154	69	13	7A	150
B13	2	U5 5	72	74	17	10B	154	73	13	7B	150
B14	4	U5 6	76	78	17	10C	154	77	13	7C	150
B15	8	U5 7	80	82	17	10D	154	81	13	7D	150
B16	1	U4 8	84	86	16	9A	152	85	12	8A	148
B17	2	U4 9	88	90	16	9B	152	89	12	8D	148
B18	4	U4 10	92	94	16	9C	152	93	12	8B	148
B19	8	U4 11	96	98	16	9D	152	97	12	8C	148
B20	1	U4 12	100	102	16	9A	152	101	12	8A	148
B21	2	U4 13	104	106	16	9B	152	105	12	8D	148
B22	4	U4 14	108	110	16	9C	152	109	12	8B	148
B23	8	U4 15	112	114	16	9D	152	113	12	8C	148
B24	1	U5 8	116	118	18	10A	154	117	14	7A	150
B25	2	U5 9	120	122	18	10B	154	121	14	7B	150
B26	4	U5 10	124	126	18	10C	154	125	14	7C	150
B27	8	U5 11	128	130	18	10D	154	129	14	7D	148
B28	1	U5 12	132	134	18	10A	154	133	14	7A	150
B29	2	U5 13	136	138	18	10B	154	137	14	7B	150
B30	4	U5 14	140	142	18	10C	154	141	14	7C	150
B31	8	U5 15	144	146	18	10D	154	145	14	7D	150